Biblioteca Centrală
Regională
Hunedoara-Deva



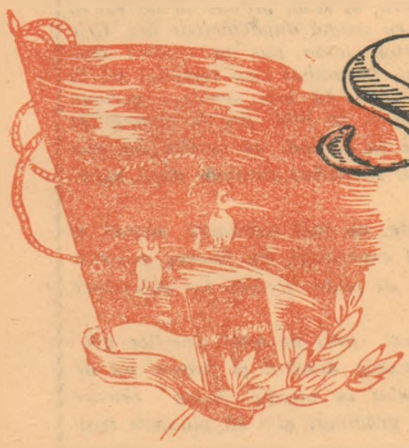
Proletari din toate țările uniți-vă!
In luptă pentru cauza lui Lenin și Stalin înainte!

Scânteia pionierului

ORGAN AL COMITETULUI CENTRAL AL UNIUNII TINERETULUI MUNCITOR

Anul VI Nr. 50 (302) ★ Miercuri 7 Iulie 1954 ★ 4 pag., 15 bani





Sunt utemist!

Imi aduc bine aminte de când am devenit pionier, când am simțit pentru prima dată că pe pieptul meu, flutură cravata roșie. Sunt aproape cinci ani de atunci. Ce fericit și mândru eram! Mi-am iubit cravata de pionier mai mult ca orice și intotdeauna am ținut minte că trebuie să mă străduiesc să fiu demn de numele de pionier.

Anii au trecut. Acum, după cinci ani de muncă pionierească, odată cu terminarea clasei a VII-a am devenit utemist.

Când ne-a înmânat carnetul roșu, strângându-ne mâna tovarășul secretar al comitetului raional ne-a spus:

— Păstrați cu cinste și mândrie acest carnet, căci el reprezintă lupta dusă de comuniști, reprezintă o părticică din steagul clasei muncitoare.

In acel moment mi-am amintit de Haia Lifșiț, Vasile Roaită, Filimon Sârbu și alți neinfricați uteciști. Ei s'au jertfit pentru libertatea pe care noi o trăim azi din plin. Carnetul roșu reprezintă viața acestor neînfricați luptători, steagul lor de luptă.

Eu nu voi uita niciodată ziua în care am devenit utemist, nu voi uita cât de mândru și fericit am fost atunci.

Am intrat în rândurile Uniunii Tineretului Muncitor, dar cravata o voi păstra și de acum inainte.

Vor trece anii. Când voi fi mare, poate membru al partidului clasei muncitoare, privind cravata îmi voi aduce aminte de copilăria mea, de anii când eram pionier.

La intrarea mea în rândurile U.T.M-ului, tovarășii m'au primit cu căldură și dragoste. Le mulțumesc de cinstea pe care mi-au dat-o iar eu la rândul meu voi munci cu tot sufletul în organizația tinerilor comuniști din țara noastră.

Alexandru OPROESCU
com. Nehoiu, raionul Cislău
reg. Ploești.

IN ZILELE VACANȚEI



Și când veți fi mai fericiți,
In libera și noua lume,
Cu glasul bun să v'amintiți
De viața mea și de-al meu nume.

Aceste versuri și le-au amintit pionierii dela Școala de 10 ani cu limba de predare maghiară din Cluj în fața bustului marelui poet ucrainean Taras Șevcenco, din Parcul „I. V. Stalin", din Capitală.

Dorința de a-și cunoaște cât mai bine țara i-a îndemnat pe pionierii din Cluj să organizeze o excursie prin țară. Și iată, Luni 28 Iunie dimineața trenul care pleacă din Cluj spre București ducea în el pe cei 40 de pionieri.

In drum pionierii au poposit în toate orașele mai însemnate și le-au vizitat. Au vizitat fabrica de biciclete din Mediaș, uzina de tractoare și fabricile de postav și zahăr din Orașul Stalin.

Au ajuns la Marea Neagră pe care acum au văzut-o pentru prima dată. Acolo au făcut baie, s'au plimbat cu barca, au văzut mormântul scitic.

La București au vizitat Palatul pionierilor, Casa Scânteii „I. V. Stalin", Parcul de cultură și odihnă „I. V. Stalin". In cercurile dela Palatul pionierilor au avut ocazia să vadă multe lucruri interesante, iar la Casa Scânteii au văzut cum se tipărește „Scânteia pionierului". Bucuroși de cele văzute, ei s'au întors la Cluj.

Să ne cunoaștem ținutul natal



Tinerii cercetători ai ținutului natal și-au pus în gând să afle multe din tainele cetății Suceava.

Craiova, orașul meu natal

In numărul 49 al gazetei noastre au apărut două scrisori, intitulate: „Iubesc gospodăria noastră colectivă" și „La noi e foarte frumos. La voi cum este?" semnate de Tudora Alecu și de Marin Slave.

Ca prim răspuns, publicăm scrisoarea Mariei Leoveanu.

★

Orice loc al patriei mele este frumos pentru mine și mă leagă de el o dragoste nemărginită. Dar locurile orașului meu natal, orașul în care m'am născut, sunt de neasemuit, ele fac parte din sufletul meu.

Imprejurările serviciului părinților mei mi-au dat prilejul să colind multe orașe din țară.

Frumoasă este Câmpia Banatului cu întinderile ei largi, plină de taină este pădurea Dadilovului... Pitorească este stațiunea balneară Herculane, plăcut este susurul Cernei. Dar ca orașul Craiova, orașul unde mi-am petrecut primii ani ai copilăriei și unde merg în fiecare vacanță, nimic nu este mai frumos. La marginea Craiovei, alene trece Jiul. In luncă ciocârlia fluieră, iar privighetoarea cântă în triluri de răsună până departe.

Intr'o zi m'am jucat cu copiii „de-a v'ați ascunselea". Cu gândul de a mă ascunde cât mai bine ca să-i fac pe copii să mă caute mult, m'am îndepărtat și fără să-mi dau seama m'am trezit în mijlocul păduricii. La început m'am înspăimântat de singurătatea în care mă aflam. Strigătele copiilor nu se mai auzeau. Dar deodată mi-am dat seama că nu sunt singură. Copacii, florile și iarba au și ele viață și sunt cu mine.

M'am așezat pe covorul moale al ierbii și am adormit. Jocul întrerupt a continuat mai departe în lumea viselor. Era atât de frumos! Eu mă transformasem într'o zână, iar florile și pomii dansau și cântau în jurul meu. Totul strălucea de frumusețe. Nu lipseau nici luna și nici stelele dela această măreție.

Dar... deodată fusei trezită de sgomotul unui lătrat de câine și de sgomotul unor glasuri. Erau părinții mei care plecaseră să mă caute împreună cu pădurarul.

Eram bucuroasă că m'au găsit dar parcă și mâhnită că mă despărțeam de un vis atât de frumos.

In fiecare vacanță de vară merg să-mi revăd orașul drag, unde locuiesc bunicii și în fiecare an găsesc ceva nou.

Bătrânul parc Bibescu s'a transformat într'o grădină botanică care folosește ca loc de studiu tinerilor naturaliști. In altă vacanță am găsit alte noutăți: un Institut de aparataj electric și mașini, un Institut de cercetări agronomice, parcuri noi, fabrici noi.

Cât de frumos era visul meu dintr'o zi de vară, dar cât de frumoase sunt aceste realități ale orașului meu.

Sunt realizări nu vise, roade ale oamenilor muncii din Craiova mea dragă.

Maria LEOVEANU
Liceul de fete nr. 1 Tg. Mureș

Concursul de jocuri distractive al „Scânteii pionierului"

In paginile numărului viitor al gazetei va începe un concurs de jocuri distractive. Doritorii vor găsi de deslegat careuri de cuvinte încrucișate, șarade, rebusuri, monoverbe și altele. Deslegătorii cei mai iscusiți, care vor găsi rezolvările tuturor jocurilor, vor primi premii.



Sanatoriul de copii dela Ocna Sibiului

Din pricină că am fost bolnavă, am petrecut o bună parte din acest an, la un sanatoriu din stațiunea balneară „Ocna Sibiului", unde mai sunt și acum.

In primele zile dela venire mi-era teamă. Mă gândeam că sunt singură, n'am nici o prietenă, și că personalul sanatoriului nu va avea grijă de noi. Neliniștea mea s'a risipit repede. M'am împrietenit cu o mulțime de copii printre care mulți copii maghiari. Surorile și doctorii ne îngrijesc bine. Ne poartă de grijă să luăm medicamente la vreme, să ne odihnim, să fim mereu veseli.

Mi-am dat seama că numai într'o țară liberă ca a noastră, copiii pot fi fericiți așa cum suntem noi și se pot bucura din plin de aerul, apa și soarele ce se găsesc pe pământul patriei.

Sița CARAMAN
clasa a VII-a, Școala medie de 10 ani fete
Galați

Pe vasul „Octombrie Roșu"

De mult au plecat în larg, departe de țărm, bărcile pescărești care s'au desprins de pe vasul „Octombrie Roșu". Acum trebuie să se 'ntoarcă.

Și 'ntradevăr nu mai durează mult și brigăzile de pescari revin la bază cu o încărcătură bogată. Cu ajutorul navoadelor-pungă și a altor unelte speciale, ei au prins cantități mari de morun, nisetru, scrumbii albastre. Odată întors la bază peștele este descărcat pe vas. Acolo, se găsește o cherhana și o fabrică de conserve. Așa că după ce peștele a fost sortat, muncitorii pregătesc cele mai gustoase conserve.

„Octombrie Roșu" este un vas pescăresc de mare tonaj, primul din țara noastră, amenajat după modelul vaselor sovietice. După o zi de muncă, echipajul și pescarii, găsesc pe vas cele mai bune condițiuni de odihnă. Aici se află cabine speciale de dormit, săli de dușuri, de baie. Tot pe vas, pescarii petrec ore plăcute la club sau în sala de spectacole.

Să vă povestim despre grădina noastră

Lotul nostru școlar pe care tinerii grădinari fac experiență are o suprafață de 33 ari. Indată ce au primit pământul, pionierii au și pornit la lucru. Cei din clasele a III-a și a IV-a au lucrat la aranjarea straturilor și la plantat. Pionierii din clasele V, VI, VII, au săpat, au marcat straturile, au nivelat terenul și au plantat puieți.

Odată cu munca în grădină tinerii noștri grădinari au aplicat în practică lucruri învățate de ei la Științele naturale. Câte lucruri noi au învățat și cu câtă hărnicie au lucrat, o dovedesc roadele obținute. Impreună cu profesorii, ei și-au propus să lucreze în grădină mai cu seamă după metode noi. Cele 200 kgr. cartofi le-au pus în cuiburi așezate în pătrat. Porumbul l-au semănat tot în cuiburi în pătrat. Au mai semănat porumb și prin aruncare. In felul acesta școlarii își vor da seama în curând că recolta cea mai bună o va da porumbul semănat după metoda nouă.

Unele plante, au fost semănate numai și numai pentru experiențe. Pe floarea soarelui și pe cânepă, de pildă, școlarii fac polenizare artificială.

De toate poți găsi pe lotul tinerilor grădinari dela școala noastră și fiecare soi de plantă e studiat cu atenție. Acum oricare dintre tinerii grădinari știe să planteze roșii sau ardei și știe cum trebuiesc semănați castraveții sau fasolea.

După orele de lucru, odihna la umbra pomilor de pe lotul școlar e binevenită. Nu, numai pentru umbră vin pionierii în pepinieră. Ei îngrijesc tot atât de mult nucii, merii, prunii și cireșii lor ca și straturile cu legume și plante .

Și ca să dovedim că la noi e cu adevărat frumos vă mai spunem că avem și flori. Da, flori frumoase, și pionierii le îngrijesc și pe ele.

Prof. Elena CERVENCA
Școala elementară mixtă română-Dej



In fiecare zi găsești ceva de lucru în grădină.

Ceas de odihnă

După ceasurile de muncă încordată pe ogor a sosit vremea prânzului. Colectiviștii mănâncă și-apoi se trag undeva la umbră, să se mai odihnească.

La umbra arțarului de pe malul apei s'a strâns brigada tovarășului Macovei Gheorghe. Ei au organizat un cerc de citit și la fiecare pauză de prânz, aici la umbra ademenitoare, cineva deschide o carte și'ncepe să zică cu glas tare. Acum citesc „Secerișul", de Galina Nicolaeva. Și-apoi, când din nou pornesc la muncă pe tarlale, în minte încă le stăruie imaginea oamenilor din colhozul unde-i președinte Vasili Bortnikov.

In gospodăria colectivă „Drum nou" din regiunea Stalin, mai sunt încă multe cercuri de citit.

Rotativa Casei Scânteii

Sala cea mare a rotativei dela Combinatul poligrafic Casa Scânteii „I. V. Stalin" seamănă întru totul cu o punte de vapor. Ca să ajungi sus la mașini, trebuie să urci niște scări metalice înguste și înalte, la capătul cărora te și întâmpină duduitul uriașelor tiparnițe. La unul dintre cele 12 grupuri de mașini ale rotativei lucrează și tov. Dumitru L.Dumitru. Iată-l cercetând cu atenție câteva pagini proaspăt imprimate. Il ghicești după ochi că-i mulțumit. Intr'adevăr, mașinile merg ceasornic. Tov. Dumitru lucrează la aceste mașini aduse din U.R.S.S. încă dela 8 Mai 1951. Mândria de a munci la ele l-a făcut să-și însușească repede și pe deplin meșteșugul mânuirii lor.

— Mașini ca acestea nici că se mai află, spune tov. Dumitru. Fiecare rolă din cele 12 ale rotativei poate imprima într'o oră 50—60 mii pagini. Și unde mai pui cât de mult îți ușurează munca! Inainte vreme trebuia să alergi fără odihnă împrejurul mașinii ca să pui cerneală pe coalele foii de plumb. Acum, totul se rezolvă foarte simplu: ai un tablou cu butoane, apeși și cerneala apare pe coală, unde vrei.

Intr'adevăr, minunate mașini ne-a trimis poporul sovietic!

...Și'n glasul tovarășului Dumitru se simte calda recunoștință față de constructorii acestei rotative gigantice pe gurile căreia ies necontenit zeci de mii de pagini: „Scânteia", „Scânteia tineretului", „Scânteia pionierului"...

Bețe'n roate

Soarele revarsă tot mai multă căldură asupra holdelor patriei, făgăduind roadă îmbelșugată. Pretutindeni oamenii se pregătesc pentru viitoarea bătălie a recoltelor.

Secerătoarele-s cu grijă verificate, batozele puse la punct. Dar mai sunt unii care vor să pună bețe'n roate, pregătirilor. La 15 Iunie chiaburul Oșorheanu Simion din satul Sântejude, reg. Cluj, încă nu-și pregătise batoza, deși trebuia să-i schimbe lagărele dela tobă, șinele și altele. Tărăgănând punerea la punct a batozei el a vrut să stingherească pregătirile pentru strângerea recoltei. Chiaburul a fost însă demascat în fața satului.

La fel vor fi demascați toți cei de-o seamă cu el.

Povestea unor puieți

Era o zi caldă de început de Iunie. Asupra satului seara se lăsa domoală. Popa Nicolae, Nonic Popa și Nonic Boilă, ascunși de privirile celor din jur plănuiau ceva în taină. Nu era a bună, fiindcă toți trei fiind chiaburi nu puteau avea gânduri cinstite. Și'ntr'adevăr au pus la cale o mârșăvie.

Țăranii muncitori din comuna Lepindea, reg. Stalin hotărîseră să planteze puieți. Voiau să-și înfrumusețeze locurile pe unde de-atâtea ori bat calea, pe unde se întâlnesc la horă sau mai schimbă o vorbă, așa, când se întâlnesc în drum.

Plantau oamenii de zor la puieți. Iată însă că chiaburilor nu le prea plăcea râvna celor din sat. De aceea au luat 500 puieți de salcâm și i-au aruncat într'o groapă cu gând să-i nimicească. Țăranii muncitori i-au descoperit la timp și chiaburii au fost dați pe mâna miliției.

Dar oamenii cinstiți au învățat și de data aceasta că trebuie să fii cu ochii în patru și să nu lași pe dușman să-și facă voia.

Dece ne bronzăm?

Ori unde ai fi, la țară sau la oraș, la munte sau la mare, — dacă stai în aer liber, sub soarele arzător sau în vântul puternic, pielea ți se închide la culoare, te bronzezi!

De unde „bronzul" acesta care-ți acoperă pielea în mod uniform și-ți dă înfățișarea de sănătate și tărie?

In corpul nostru există niște substanțe colorate, numite „pigmenți". Pigmenții aceștia în mod obișnuit se găsesc la oameni ca și la animale și foarte rar pot lipsi în parte sau cu desăvârșire. Unul dintre ei se numește melanină. El este făcut din niște grăunțe rotunde și foarte mici, închise la culoare — care se găsesc ascunse înăuntru, în piele, colorând-o în egală măsură. Lui i se datorează ochii „negrii ca mura", sau părul „negru ca pana corbului".

Când te bate vântul, când te prind razele puternice ale soarelui de dimineață, ba chiar când stai mai multă vreme, iarna, sub acele ascuțite ale gerului, pigmenții din piele se înmulțesc. De mulți ce sunt, ei se răspândesc până în straturile superioare ale pielei, bronzând-o.

Când stai la soare, mai ales dimineața, — odată cu razele călduroase ale lui, pătrund în corpul tău și razele ultraviolete: acestea sunt niște raze solare care nu se văd și care ajută ca transformările fizice și chimice din corpul nostru să se facă mai repede și mai bine. Ca urmare a acestui fenomen, pigmenții se înmulțesc și pielea se închide la culoare.



Unii copii sau chiar oamenii mari, când stau la soare, capătă pe piele niște pete mici, roșcate, numite pistrui: aceasta din cauză că pigmenții nu sunt răspândiți sau nu se înmulțesc în mod uniform, în pielea lor.

O acțiune asemănătoare cu cea a razelor ultraviolete ale soarelui — o au și vântul sau frigul mai puternic. Toate pun sângele în mișcare, înlesnind în felul acesta, reacțiile din organism. De aceea noi devenim mai rezistenți și putem suporta mai bine schimbările de temperatură, trecerile dela cald la frig. Când corpul nostru se călește, un semn este și înegrirea pielii ca urmare a creșterii numărului pigmenților.

Iată de ce ne bronzăm și de ce atunci devenim mai sănătoși, mai puternici!

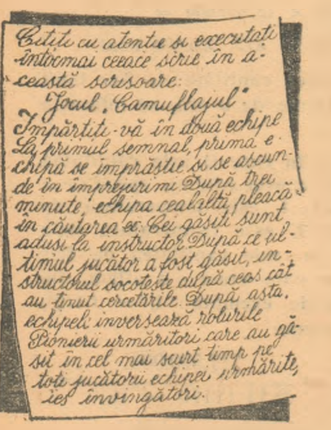
Prof. Mariana SARAȚEANU

LUCRURI MĂRUNTE, DAR FOLOSITOARE

Pătrățelul poartă pe el cifra 8 și o săgeată îndreptată spre stânga. „Asta înseamnă că spre stânga, la opt pași de aci este ascunsă o scrisoare pe care noi trebuie s'o găsim" le spunea Maria colegelor ei. Acesta era unul din semnele răspândite peste tot în grădină. Cei din colectivul de conducere al taberei orășenești aveau însărcinarea să le găsească pe toate, să le învețe pe de rost. Să nu credeți că pionierii se aflau chiar în excursie. Nu. Cu mult înainte de deschiderea taberei activul pionieresc a hotărît să cunoască toate semnele de orientare, să le transmită tuturor pionierilor din tabără.

— Să vedem cine găsește mai repede plicul, zise Ileana. Intr'o clipă toate s'au răspândit care încotro căutând cu atenție prin grădină.

„L-am găsit, am găsit plicul", strigă deodată Aurora de după gardul viu de salcâmi. N'apucă însă bine să-l ridice și toate fetele se îngrămădiră în jurul ei să vadă ce conține misterioasa scrisoare lăsată de echipa nr. 1 a băieților care trecuseră pe potecă.


Citiți cu atenție și executați întocmai ceeace scrie în această scrisoare:
Jocul „Camuflajul"
Împărțiți-vă în două echipe. La primul semnal, prima echipă se împrăștie și se ascunde în împrejurimi. După trei minute, echipa cealaltă pleacă în căutarea ei. Cei găsiți sunt aduși la instructor. După ce ultimul jucător a fost găsit, instructorul socotește după ceas cât au ținut cercetările. După asta, echipele inversează rolurile. Pionierii urmăritori care au găsit în cel mai scurt timp pe toți jucătorii echipei urmărite, ies învingători.

In ziua aceea în afară de joc pionierii au învățat și alte lucruri care acum în tabără le sunt folositoare. Pentru ca totul să fie bine reținut pionierii au hotărît atunci să facă tot ce ar fi făcut pentru o excursie adevarată. Pentru asta Georgică a adus de acasă un ruksac și împreună cu instructorul au învățat cum trebuie să aranjeze lucrurile în ruksac. Işi notau cu grijă totul și pe măsură ce învățau ceva nou, parcă se și vedeau în tabără, în excursie. S'au pus fel de fel de întrebări, s'au lămurit multe. Cineva a întrebat cum trebuie să te îmbraci în excursie. [...] fost lămurit și acest lucru.

— Şi dacă ne apucă noaptea în pădure unde vom dormi? întrebă cam nedumerită Ofelia. „Infiripăm la iuțeală un cort din crengi de brad sau din coji de mesteacăn. Trebuie să avem însă grijă să nu-l așezăm cu fața spre vânt, pentru ca să nu-l ia vântul", spuse un pionier.



— Pe jos, completă tovarășul instructor, puteți pune un strat de mușchi uscat sau frunze. Iar ruksacul umplut bine cu frunze îl puteți folosi ca pernă.

— Dar ce ne facem, tovarășe instructor, dacă n'avem busolă și ne rătăcim în mijlocul pădurii, întrebă Ionel.

— Te faci că nu știi, sări Viorel. In jurul tău sunt multe lucruri pe care le poți folosi drept semne de orientare. Ne putem orienta ușor după mușchii copacilor care cresc spre Nord, după mușuroaicle de cârtiță care sunt umede în partea de Nord.

— Şi dacă este noapte ne orientăm după Carul Mare și Steaua Polară, completă alt pionier.

Apoi au discutat ce trebuie să facă bucătarul, sanitarul, gospodarul, îngrijitorul de foc și ceilalți pionieri care fac parte din colectivul, care-l ajută pe instructor în timpul excursiei.

Mulți dintre voi, dragi cititori, vă veți petrece vacanța într'o tabără. De aceea ne-am gândit ca cele discutate de colectivul de conducere al taberei care va funcționa la Şcoala elementară nr. 7 băieți din Craiova, să vi le povestim mai jos amănunțit și pe fiecare în parte.

Cum să te îmbraci

Ce rău te simți la drum când ai o gheată care te jenează sau un pulover care ține cald. Te moleșești și parcă nu-ți vine să mai mergi. Imbrăcămintea în excursie are mare importanță. De aceea un excursionist trebuie să aibă grijă ca hainele sale să fie cât mai ușoare, trainice, fără ca ele să fie strâmte, căci altfel pot împiedica circulația sângelui. Ghetele nu trebuie să fie noi, ci purtate, pe picior, și unse în fiecare zi cu unsoare specială. Şireturile să nu fie prea strânse în timpul mersului, iar capetele nu trebuiesc băgate înăuntru, căci ele pot roade piciorul.

Unii dintre voi se gândesc că e greu să umbl[...] vara, cu bocanci ba încă cu ciorapi de lână. E cam cald, e adevărat, în schimb picioarele sunt ferite de praf, de pietricele, iar cu căldura se obișnuiesc repede. Ciorapii moi de lână care se încalță peste cei de bumbac, împiedică complet rosăturile. La fiecare popas mai mare, picioarele trebuie spălate, ciorapii de bumbac schimbați în fiecare zi, iar ciorapii de lână aerisiți. Băieților le trebuie pe cap o șapcă de culoare deschisă iar fetelor un batic subțire ori pălărie de pânză sau de paie care să le ferească de soare.

Cum se aranjează lucrurile în ruksac

Lucrurile moi trebuie aranjate în ruksac întotdeauna în partea care vine în contact cu spatele. De pildă păturica, hainele, ciorapii și altele. Pe fundul ruksacului de obicei se așează lucrurile mai grele. Iar deasupra cele mai ușoare. In buzunarele lui se pun obiectele care ne trebuiesc în popasurile mici, obiectele de toaletă, o cană de apă, un creion, un caiet de notițe și puțină mâncare. Ruksacul trebuie aranjat bine. Obiectele care se pot risipi, de pildă: zahărul, sarea, grișul nu se înfășoară în hârtie, deoarece hârtia se poate rupe. Asemenea alimente se pun în săculețe de pânză bine legate.

De asemenea trebuie să avem grijă ca în apropierea lor să nu punem obiecte tăioase (cuțit, furculiță, sau ace de gămălie). Grăsimile și carnea trebuiesc ținute în cutii de aluminiu sau tablă.

Invățați și voi lucrurile acestea simple dar foarte folositoare. In excursie vă vor prinde bine.

Stela JUCAN





Semnele de orientare de mai sus, pot fi făcute din crenguțe, din pietre, scoici sau pot fi desenate cu cărbune sau cretă.

Din poșta sosită la redacție

● Pentru ca vacanța pionierilor să fie cât mai plăcută și folositoare, noi am pregătit din timp tabăra de curte.

A fost aranjată sala de club și alte trei săli au fost pregătite pentru cele 3 cercuri: „Prietenii cărții", „Tinerii naturaliști" și „Mâini îndemânatice" iar bibliotecile își așteaptă cititorii.

In curte, pionierii au nivelat gropile și au amenajat terenul pentru careu în jurul catargului. La noi în tabără totul e frumos, toate parcă îi [...]amă pe pionieri la activități interesante.

Rodica ROTUNDU
instr. superioară
Negrești — Iași

● In anul acesta am dat primul examen și am primit nota 5. In vacanță voi citi multe cărți, voi face excursii și voi ajuta gospodăria agricolă colectivă la strânsul bumbacului.

Georgeta GHERGUŞ
satul Oprișești, comuna Plopu
regiunea Galați.

Cupa „Scânteii pionierului"

Prima mea victorie sportivă

Vestea că la 20 Iulie, începe cea de a patra ediție a concursului de natație „Cupa Scânteii pionierului" a trezit în mine o amintire foarte plăcută. Pentru o clipă m'am simțit din nou printre concurenții primei ediții a acestui concurs. Era în August 1950. Participam la primul meu concurs și doream nespus de mult să mă aflu și eu printre câștigătorii concursului. Când fluierul arbitrului a dat plecarea ne-am avântat în apă. Am înotat cu multă însuflețire. Nu am pierdut nici o secundă uitându-mă înapoi după adversar. Ştiam foarte bine că adversarul principal este doar timpul. Şi iată că am învins. Am câștigat primul loc pe Capitală la probele individuale, primind pe lângă un frumos echipament sportiv mult dorita Cupă. Clipele acelea n'am să le uit niciodată pentrucă atunci am cunoscut pentru prima oară bucuria unui succes sportiv. Iar victoria aceasta m'a îndemnat să iau o hotărîre: n'am să mă las niciodată de sport.

De atunci, au trecut 4 ani. Am intrat în rândurile sportivilor dela C.C.A. unde am început să-mi perfecționez stilul și să mă antrenez nu numai vara ci și iarna. Am mai participat la multe întreceri și concursuri, unde am învățat multe. Iar anul trecut la campionatele naționale de juniori am reușit să câștig două titluri de campion național, realizând totodată și un nou record național.

Vă doresc și vouă, dragi pionieri, în zilele care vă mai despart de concurs mult spor la antrenamente și succes la întreceri.

Alexandru ALEXANDRESCU
din lotul de natație al C.C.A.

Rectificare

In numărul 49 al „Scânteii pionierului" din 3 Iulie a.c., în articolul „Creații artistice", din greșeală în loc de numele pictorului S. Szönyi, a apărut numele sculptorului A. Szobotka.

Gospodarii...

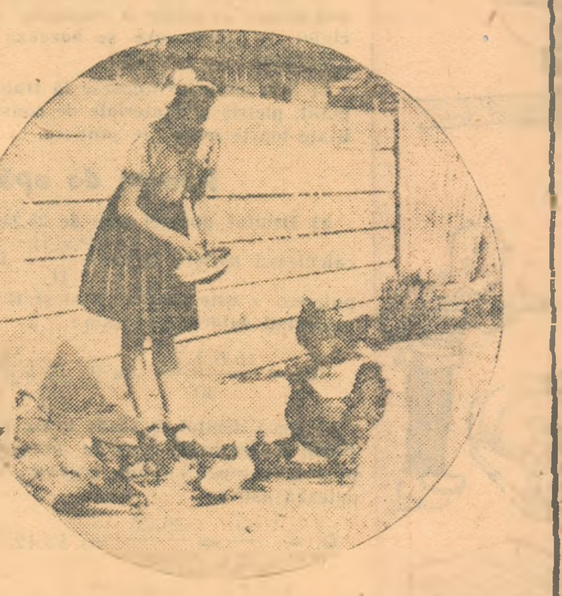
Că sunt gospodari o știe tot satul. Şi încă gospodari harnici, căci în timp ce părinții lor sunt la câmp, mulți pionieri din comună ajută acasă la fel de fel de treburi. Ajutorul lor e bine venit căci părinții trudiți de munca de peste zi nu mai trebuie să facă și treburile mărunte.

★

„Cioca, cioca, boc!" Asemenea ciocănituri se aud din curtea lui Emil Culcer. Numai că de astă dată Emil nu construiește ca deobicei un leagăn sau o pușcă de soc cu câlți pentru fratele lui mai mic. Acum ciopleşte aracii pentru fasole și roșii. Cât de bucuroasă va fi mama.

★

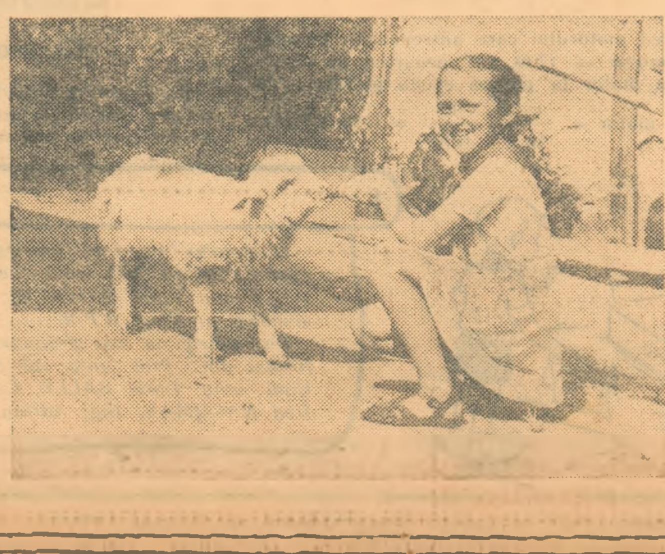
Rățuștile, puii, bobocii de gâscă, găinile și toate orătăniile dau fuga când aud glasul Mariei Popa chemându-le la mâncare. Pentrucă toate lucrurile au rostul lor, hrănitul păsărilor trebuie făcut și el cu rost. Mai întâi mănâncă puișorii de toate soiurile, apoi păsările cele mari. Şi deși nu s'ar cuveni ca găinile să mănânce din făina pentru puișori uneori, Maria le mai dă și lor.



★

„Pica", mieluța cea blândă a Mariei Pop, e cam plăpândă. De mică, Maria a învățat-o să mănânce lapte din sticla cu biberon. Când Maria era la școală, de mieluță îngrijea Liana, sora Mariei. Acum, ca și când „Pica" ar ști că Maria e în vacanță nu mai primește mâncare decât dela ea.

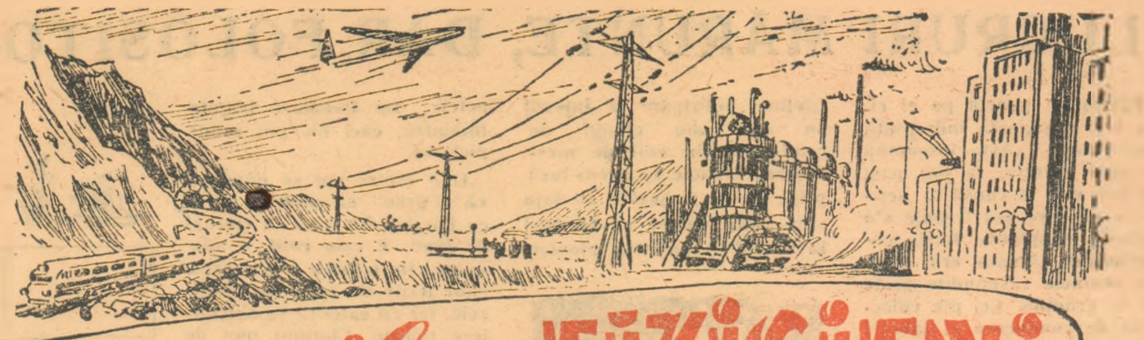




Fotoreportaj din comuna Mihai Viteazu, reg. Cluj

La închiderea Olimpiadei tinerilor fizicieni, organizată de gazeta noastră s'au numărat 3.540 de răspunsuri la problemele propuse în etapa I-a și a II-a.

Comisia care a condus această Olimpiadă a declarat 79 de câștigători. Numele lor va fi publicat în ziarul nostru începând cu numărul acesta, iar diplomele de câștigători ai Olimpiadei tinerilor fizicieni vor fi înmânate la începutul noului an școlar.

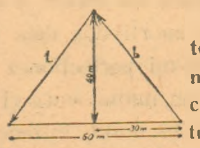




Rezolvările problemelor și întrebărilor etapei a II-a

Clasa a VI-a

Motociclistul



Pentru a determina viteza motocicletei în funcție de viteza sunetului, trebuie aflat spațiul pe care-l are de străbătut zgomotul claxonului. Astfel până la izbirea peretelui paralel cu șoseaua, sunetul străbate un drum l și apoi se reflectă pe un drum egal, adică tot l. Cum unghiul de incidență este egal cu cel de reflexie, rezultă că între cele două raze (una care se duce și una care se întoarce) se formează un triunghi isoscel cu înălțimea de 40 m. Lungimea razelor l se află cu ajutorul teoremei lui Pithagora adică l = 50 m.

($l = \sqrt{900 + 1600}$). Drumul total al sunetului este L = 2l = 100 m. iar timpul este t = 0,3 sec. $\left(t = \frac{100}{340} = 0.3 \text{ sec.}\right)$ Viteza motocicletei este în acest caz de 200 m sec. $\left(v = \frac{60}{0.3} = 200 \text{ m/sec.}\right)$.



Screperul „D-213"

a) Puterea suplimentară cerută motorului care trage screperul se calculează astfel:

1) Greutatea încărcăturii este de $5{,}5 \cdot 10^4$ kg. ($5{,}5 \cdot 10^3 \times 10 = 5{,}5 \cdot 10^4$)

2) Lucrul mecanic efectuat este $5{,}5 \cdot 10^7$ kg m. ($5{,}5 \cdot 10^4 \times 10^3 = 5{,}5 \cdot 10^7$ kg.m.).

3. Puterea este $7{,}33 \cdot 10^5$CP $\left(\frac{550 \cdot 10^5}{75} = 7{,}33 \cdot 10^5\right.$ CP.)

b) Screperul este construit dintr'un sistem de mecanisme ce poate fi comandat de motor. Principiul de funcționare se bazează pe principiul pârghiilor.

c) Screperele se folosesc la transporturi de pământ, pietriș și materiale de construcție, în cantitate foarte mare, pe șantiere.

Pompa de apă

a) Debitul pompei este de 26,25 kg./sec. El se calculează astfel: $Q = \frac{P \cdot \eta \cdot 75}{H}$ în care P este puterea, η este randamentul și H este înălțimea. Inlocuind valorile căpătăm:

$$Q = \frac{15 \cdot 0{,}7 \cdot 75}{30} = 26{,}25 \text{ kg./sec.}$$

b) Dacă debitul Q scade brusc la jumătate obținem înălțimea H = 60 m presupunând însă că puterea pompei rămâne aceeași. Aceasta se calculează astfel:

$$Q_1 = \frac{Q}{2} = \frac{26.25}{2} = 13{,}125 \text{ kg./sec.}$$

$$H = \frac{P \cdot \eta \cdot 75}{Q_1} = \frac{15 \cdot 0{,}7 \cdot 75}{13.125} = 60 \text{ m.}$$

c) Puterea motorului care antrenează pompa este: N motor = 17,04 CP deoarece în transmisia dela motor la pompă există pierderi de 12%. $\left(\text{N. motor} = \frac{P}{\eta_m} = \frac{15}{0.88} = 17{,}04 \text{ CP.}\right)$.

Gândiți-vă

1. Inălțimea unei trepte fiind de 20 cm., drumul pe care-l are de străbătut omul în fuga sa este de 1 m (20 × 5 = 100 cm. = 1 m.). Deci omul reușind să parcurgă timp de o secundă, înălțimea de 1 m. având totodată greutatea de 75 kg., cheltuiește cu acest efort un cal putere

2. Volumul blocului de gheață aflat la suprafața apei este de 27 m^3. Greutatea specifică a gheții este 0,9 kg./dm^3. Greutatea blocului de gheață va fi 24.300 kg. (27.000 × 0,9 = 24.300 kg.) Din 27.000 scădem 24.300 obținem 2 700 kg. care împărțită la 65 kg., greutatea unui om, ne dă un număr aproximativ de 41 de oameni care se pot plimba pe cubul de gheață fără ca acesta să se scufunde. De îndată ce în loc de 41 se vor plimba 42 sau mai mulți blocul se poate scufunda.

Câștigătorii Olimpiadei tinerilor fizicieni

Din regiunea Arad: **Bulboacă Elisabeta**, clasa VII Curtici-Arad.

Din regiunea București: **Bottea Ariana** clasa VII-a București, **Blaga Simona** clasa VI-a București, **Cerchez Teodor** clasa VI-a București, **Cioboată Alexandru** clasa VII-a Băcălești-Drăgănești, **Cojocaru Ilie** clasa VI-a Băcălești-Drăgănești, **Cărâc Anca** clasa VI-a București, **Dima Filofteia** clasa VI-a Băcălești-Drăgășani, **Echim Adriana** clasa VI-a București, **Ianoșii Delia** clasa VII-a București, **Marinescu Mariana** clasa VII-a București, **Marinescu Anișoara** clasa VI-a Băcălești-Drăgănești, **Mitran Ioan** Băcălești-Drăgănești. **Măgură Ioana** clasa VII-a București, **Munteanu Mihaela** clasa VII-a București, **Nimereanu Călina** clasa VII-a București, **Pătrășcoiu Adrian** clasa VII-a București, **Petrușel Nicolae** clasa VI-a Chirnogi-Oltenița, **Pisică Maria** clasa VI-a București, **Pop Ileana** clasa VII-a București, **Radu Cornelia**, clasa VI-a București, **Rovan Vera** clasa VII-a București, **Teleba Victoria** clasa VII-a București, **Teodorescu Elena** clasa VII-a București, **Trană Doina** clasa VII-a București și **Vitan Anca** clasa VII-a București.

(Vom publica în continuare lista câștigătorilor într'unul din numerele viitoare).

Clasa a VII-a

Cuptorul electric

a) Cuptorul electric funcționează pe principiul arcului electric și anume: prin contactul barelor de cărbune străbătute de curent electric se produce o cantitate mare de căldură. Această cantitate de căldură este capabilă să topească metalele.

b) Calculul cantității de căldură se face astfel:

1) $R = \rho \frac{l}{s} = 1 \cdot \frac{900}{30} = 30$ ohmi.

2) $Q = 0{,}24\ R\ I^2 \cdot T = 0{,}24 \times 30 \cdot 35^2 \cdot 10^4 \cdot 60^2 =$
$= 60 \times 0{,}24 \times 1.800 \times 12.250.000 =$
$= 317.520.000.000$ cal. = 317. 520.000 Kcal.

c) Pentru determinarea cantității de fier topit de această căldură, vreme de o oră, se folosește relația:

$Q = c\ m\ (t_1 - t_2)$ în care Q este cantitatea de căldură cunoscută, c este căldura specifică a fierului egală cu 0,11, t_1 este temperatura de topire a fierului, iar t_2 este temperatura dela care începe topirea, m. este cantitatea de fier care se topește și pe care vrem s'o aflăm. De aceea, ne vom alege de exemplu: $t_1 = 1.170^0$, $t_2 = 16^0$. Inlocuind avem:

$$m = \frac{Q}{c(t_1 - t_2)} = \frac{317.520.000}{0.11\ (1170 - 16)} = \frac{317.520.000}{127} = 249.000 \text{ kg.} = 249 \text{ tone}$$

Acesta este doar un exemplu de calcul.

Patefonul lui Sandu

Puterea este dată de formula:

$$P_1 = V.I.t. = 110 \times 0{,}1 \times \frac{4}{60} = \frac{11 \times 4}{60} = 0{,}733 \text{ wh.}$$

$$P_t = 10\ P_1 = 7{,}33 \text{ wh.}$$

Neglijența lui Nicușor

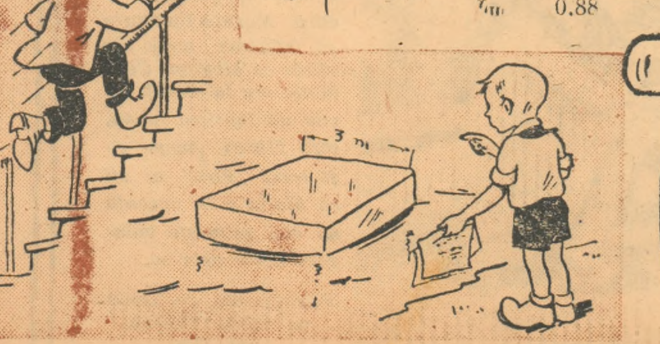
Puterea consumată de un bec este de 60 de wați (120 × 0,5 = 60 w.). Pentru cele trei becuri puterea va fi de trei ori mai mare adică 180 w. In intervalul celor 6 ore și 30' cât arde lumina se va consuma 1.144 wh (180 × 6,30 = 1.144 wh) ceea ce înseamnă 1,144 kw.h. Cum 1 kw.h. costă 0,60 lei, puterea consumată va costa 0,68 lei (1,144 × 0,60 = 0,68 lei).



Gândiți-vă

1. In aer putem trăi la 40 grade deoarece schimbul de căldură între corpul nostru și mediul înconjurător se face continuu, organismul nostru eliminând o parte și din căldura sa prin transpirație. In apă, la aceeași temperatură, schimbul de căldură se face mult mai încet, organismul nostru fiind expus direct mediului fierbinte.

2. Betonul armat conține fier. Acul busolei va fi deviat atunci când ne apropiem de un zid de beton, tocmai din pricina fierului, lucru care nu se întâmplă în cazul zidurilor din cărămidă.



Olimpiada tinerilor fizicieni a fost condusă de: Acad prof univ Ștefan VENCOV și Prof univ. Valer NOVACU, membru corespondent al Acad R.P.R.

Problemele au fost propuse de un colectiv format din: Prof univ Adrian GHELBERG, Conf univ Dorel BALLY, Conf univ Manfred NACHMAN, Ing. Adrian LISEANU.

